

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 11.06.2026 09:32:23

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Гестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Базы данных и базы знаний, 3 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
Направленность (профиль)	АСОИУ
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированных систем обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированных систем обработки информации и управления

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-2	Данные – сведения, факты, показатели, выраженные в некоторой _____, пригодной для обработки, передачи и хранения с помощью _____.		Низкий

ОПК-2	<p>Отношение находится во второй нормальной форме, если оно находится в _____ нормальной форме и каждый не ключевой атрибут неприводимо зависит от _____ ключа.</p>		Низкий
ОПК-2	<p>Первичный ключ - один или несколько атрибутов, однозначно _____ каждый из его _____</p>		Низкий
ОПК-2	<p>Это совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы и отображающих состояние объектов и их взаимосвязей в рассматриваемой предметной области.</p>	<p>1. Знания 2. Книга 3. Информация 4. База данных</p>	Низкий

ОПК-2	<p>Нормальная форма – требование, предъявляемое к структуре таблиц в теории баз данных, для устранения избыточных данных функциональных зависимостей между атрибутами.</p>		Низкий
ОПК-2	<p>Установите соответствие между моделью представления данных и структурой</p>	<p>1. строгая иерархия – упорядоченный граф 1. Иерархическая модель 2. произвольный граф 2. Сетевая модель 3. табличная структура 3. Реляционная модель</p>	Средний

ОПК-2	Реляционная модель представляет данные в форме _____ таблицы		Средний
ОПК-2	Операция с данными, которая требуется при выполнении любой манипуляции с данными (ввод, изменение, удаление)		Средний
ОПК-2	Какой модели представления данных не существует	<ol style="list-style-type: none"> 1. Иерархическая 2. Фреймовая 3. Сетевая 4. Реляционная 	Средний
ОПК-2	Выбор какого элемента не является обязательным при построении логической модели для реляционной БД	<ol style="list-style-type: none"> 1. Связи 2. Субд 3. Атрибуты 4. Таблицы 	Средний

ОПК-2	Выберите компоненты банка данных	<ol style="list-style-type: none"> 1. База данных 2. СУБД 3. Интерфейс 4. Словарь данных 	Средний
ОПК-2	Какое минимальное количество атрибутов может входить в состав первичного ключа		Средний
ОПК-2	Выберите операторы языка SQL	<ol style="list-style-type: none"> 1. DECERT 2. SELECT 3. INSERT 4. DETECT 	Средний
ОПК-2	Какая нормальная форма отношения является наиболее часто используемой при проектировании реляционной БД.		Средний

ОПК-2	Установите соответствие между понятиями теории реляционных БД и их определениями	<ul style="list-style-type: none"> 1. Строка таблицы 1. Кортеж 2. Заголовок столбца таблицы 2. Атрибут 3. Количество кортежей в отношении 3. Кардинальность 	Средний
ОПК-2	Упорядочите хронологически версии MS Access	<ul style="list-style-type: none"> 1. Microsoft Access 2019 2. Access 2000 3. Access 1 4. Access 7 5. Access 97 6. Access 2.0 7. Microsoft Access 2013 8. Microsoft Office Access 2007 	Высокий

ОПК-2	Элементы реляционной модели	<ol style="list-style-type: none"> 1. Домен 2. Запрос 3. Отношение 4. Кардинальность 	Высокий
ОПК-2	Выберите существующие логические модели	<ol style="list-style-type: none"> 1. объектно-ориентированная 2. Документная модель 3. Реляционная модель 4. Звёздная модель и модель снежинки 	Высокий
ОПК-2	Выберите операторы SQL	<ol style="list-style-type: none"> 1. ADDED TABLE 2. UPDATE TABLE 3. CREATE TABLE 4. DELETE TABLE 	Высокий

ОПК-2	Выберите существующие типы связей	1. один ко многим 2. один к одному 3. два к двум 4. ноль к нулю	Высокий
-------	-----------------------------------	--	---------

Базы данных и базы знаний, 4 семестр

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-2	<p>Данные – сведения, факты, показатели, выраженные в некоторой _____, пригодной для обработки, передачи и хранения с помощью _____.</p>		Низкий
ОПК-2	<p>Знания – это _____ предметной области (принципы, связи, законы), полученные в результате _____ деятельности и профессионального опыта, позволяющие специалистам ставить и решать задачи в этой области.</p>		Низкий

ОПК-2	<p>Продукционная модель. основана на _____. Позволяет представить знания в виде предложений типа: ЕСЛИ (_____), ТО (действие)</p>		Низкий
ОПК-2	<p>Это совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы и отображающих состояние объектов и их взаимосвязей в рассматриваемой предметной области.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Знания 2. Книга 3. Информация 4. База данных 	Низкий
ОПК-2	<p>Основная форма представления знаний в экспертных системах</p>		Низкий

ОПК-2	<p>Установите соответствие между моделью представления знаний и структурой</p>	<p>1. если (условие), то действие 2. Произвольный граф 3. Фрейм 1. Фреймовая 2. Семантическая сеть 3. Продукционная</p>	Средний
ОПК-2	<p>Реляционная модель представляет данные в форме _____ таблицы</p>		Средний

ОПК-2	Поиск _____ является основным _____ методом работы машины вывода для семантической сети		Средний
ОПК-2	Какой модели представления знаний не существует	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производственная 2. Фреймовая 3. Семантическая сеть 4. Реляционная 	Средний
ОПК-2	Выбор какого элемента не является обязательным при построении логической модели для реляционной БД	<ol style="list-style-type: none"> 1. Связи 2. Субд 3. Атрибуты 4. Таблицы 	Средний
ОПК-2	Выберите компоненты банка данных	<ol style="list-style-type: none"> 1. База данных 2. СУБД 3. Интерфейс 4. Словарь данных 	Средний
ОПК-2	Какое минимальное количество атрибутов может входить в состав первичного ключа		Средний

ОПК-2	Выберите операторы языка SQL	<ol style="list-style-type: none"> 1. DECERT 2. SELECT 3. INSERT 4. DETECT 	Средний
ОПК-2	Какая нормальная форма отношения является наиболее часто используемой при проектировании реляционной БД.		Средний
ОПК-2	Установите соответствие между понятиями теории реляционных БД и их определениями	<ol style="list-style-type: none"> 1. Строка таблицы 1. Кортеж 2. Заголовок столбца таблицы 2. Атрибут 3. Количество кортежей в отношении 3. Кардинальность 	Средний

ОПК-2	Упорядочите хронологически версии MS Access	<ol style="list-style-type: none">1. Microsoft Access 20192. Access 20003. Access 14. Access 75. Access 976. Access 2.07. Microsoft Access 20138. Microsoft Office Access 2007	Высокий
ОПК-2	Элементы реляционной модели	<ol style="list-style-type: none">1. Домен2. Запрос3. Отношение4. Кардинальность	Высокий

ОПК-2	Выберите существующие логические модели	<ol style="list-style-type: none"> 1. объектно-ориентированная 2. Документная модель 3. Реляционная модель 4. Звёздная модель и модель снежинки 	Высокий
ОПК-2	Выберите операторы SQL	<ol style="list-style-type: none"> 1. ADDED TABLE 2. UPDATE TABLE 3. CREATE TABLE 4. DELETE TABLE 	Высокий
ОПК-2	Выберите существующие типы связей	<ol style="list-style-type: none"> 1. один ко многим 2. один к одному 3. два к двум 4. ноль к нулю 	Высокий